

Fiches d'organisation semestrielles des enseignements de la spécialité

- OFFRE DE FORMATION L.M.D. MASTER ACADEMIQUE -

Domaine Sciences et Technologies

**Groupe des filières du « Energies Renouvelables en MECANIQUE » : Energies Renouvelables en
MECANIQUE.**

Semestre 1

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient
	Intitulé		
UE FondamentaleCode : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mécanique des FluidesApprofondie	6	3
	ThermodynamiqueApprofondie	4	2
UE FondamentaleCode : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Gisements Renouvelables et Météorologie	4	2
	Méthodes Numériques Appliquées	4	2
UE MéthodologiqueCode : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Energies Renouvelables et Enjeux Energétiques	4	2
	TP Gisements Renouvelables et Météorologie	3	2
	TP Méthodes Numériques Appliquées	2	1
UE DécouverteCode : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Notions d'Aérodynamique et Turbomachines	1	1
	Règlementation et Normes	1	1
UE TransversaleCode : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1
Total semestre 1		30	17

Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient
	Intitulé		
UE FondamentaleCode : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Rayonnement solaire	4	2
	Transfert ThermiqueApprofondie et Phénomène de Transport	6	3
UE FondamentaleCode : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Solaire Thermique etapplications	4	2
	Energie Hydro- électrique et Eolienne	4	2
UE MéthodologiqueCode : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Montage et Dimensionnement des projets ER	3	2
	TP de Conversion	2	1
	Métrologie thermique, Asservissement etRégulation	4	2
UE DécouverteCode : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Audit énergétique	1	1
	Matériaux photovoltaïques	1	1
UE TransversaleCode : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique, déontologie etpropriété intellectuelle	1	1
Total semestre 2		30	17

Semestre 3

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient
	Intitulé		
UE FondamentaleCode : UEF 2.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Fluide de travail, Matériaux et dispositifs de Stockage	4	2
	Efficacité Energétique et Thermique du Bâtiment	4	2
UE FondamentaleCode : UEF 2.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Solaire photovoltaïque et applications	4	2
	Piles à combustibles et production de l'hydrogène	4	2
	Maintenance des systèmes à énergies renouvelables	2	1
UE MéthodologiqueCode : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Logiciels de Simulations et de dimensionnement des installations ER	2	1
	Froid et climatisation solaire	1	1
	Echangeurs de Chaleur	2	1
	Etude Technico Economique et Gestion de Projets ER	4	2
UE DécouverteCode : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Logiciel de Simulation	1	1
	Electronique appliquée	1	1
UE TransversaleCode : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1
Total semestre 3		30	17